

Condumax II 移动式

天然气烃 & 水露点分析仪

移动式天然气露点分析仪可在现场直接进行测量。符合IEC Zone 1 or 2 危险场合, NEC Class I, Division 1 Groups B, C, D标准。



完整的移动式天然气露点分析系统可在现场取样测量。现场测量期间需放置在一个恒温的分析小屋。测量结果和操作功能都具有完整的数字显示，并且触摸屏可记录露点数据方便操作者查看。

亮点

- 现场移动式自成一体的露点分析系统
- 在同一个分析仪中，同时进行烃类气体和水露点的测试
- 符合业内标准，自动客观的测量
- 确保了烃露点和水露点的连续读数
- 完备的样气处理、调节和分析功能
- 0.5摄氏度烃类气体露点精度
- 基准的冷镜原理

应用

- 烃类气体和水露点的取样测量
- 在线安装露点分析仪的现场校验
- 任何气源都可灵活选择周期测量
- 确保生产阶段达到最佳效率



HCDP/WDP工业标准分析仪

CondumaxII 对天然气中烃类气体和水露点的在线监视，符合天然气生产者和管道输送公司的要求。

密析尔烃露点分析仪是工业分析仪中的首CondumaxII 确保天然气从生产到管路运输再到最终的分销和使用，这整个过程中天然气质量的主要参数保持一致。密析尔烃类气体露点分析仪被视为最可靠的分析仪，长期提供每小时六次，全年无间断的测量。



CondumaxII 移动式分析仪在线校验

由于工业变革，CondumaxII 移动式分析仪针对天然气使用者更进一步的需求作出响应。随着替代燃料的比例不断上升诸如沼气，原先接受单一的上游生产者的燃气管网，现在更多的传输进口的 LNG。在这种情况下，确保露点的测量精度变得尤其重要。随着供应链复杂性的增加，需要判断气质是否合规的潜在测量点的数量随之增加。CondumaxII 移动式分析仪在任何位置上提供灵活的取样测量，甚至是少量的和最偏远气体源。此外，对于气体生产商 CondumaxII 移动式分析仪可以用来区别各个生产阶段，以确保到达最佳效率。

最新传输标准高品质的保证

对于安装了在线露点分析仪的用户来说，CondumaxII 移动式分析仪周期性的现场比对成为可能，确保在线露点分析仪测量读数的准确性。

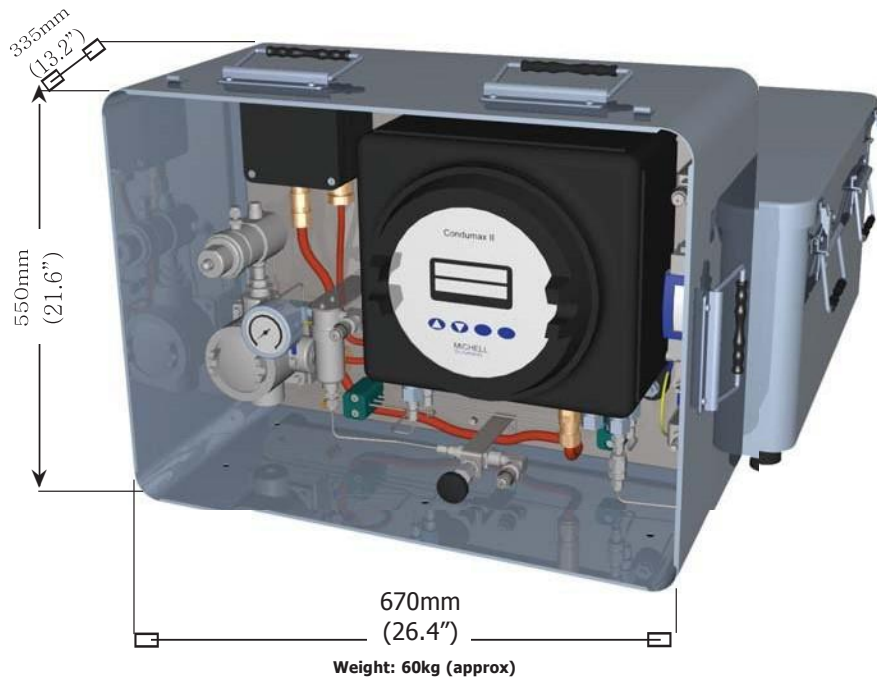
CondumaxII 移动式分析仪提供自动测量具有高灵敏度和准确性。客户有任何需求都可以通过简便的操作来实现，有独立的取样处理调节和分析功能。

样品处理系统

- 完整集成CondumaxII的主机
- 系统设计可直接连接通常管压在7Mpa的天然气输送管道
- 在管道压力下，可实时进行水露点的测量
- 过程压力表的满量程100 barg
- 带旁路针阀和系统排放口的聚结型过滤器
- 通过电加热调压阀，将烃露点分析压力调节至特定压力（对应于临界冷凝温度），调压范围的上限为35barg（测量压力通过 Condumax II 主机显示）。
- 铠装流量计控制样气流

***为了准确的使用本设备在室外测量烃水露点值,需确保环境温度高于冷凝条件下的烃露点(通常在27 barg)和水露点(管道压力下)值5° C以上。**

外形尺寸



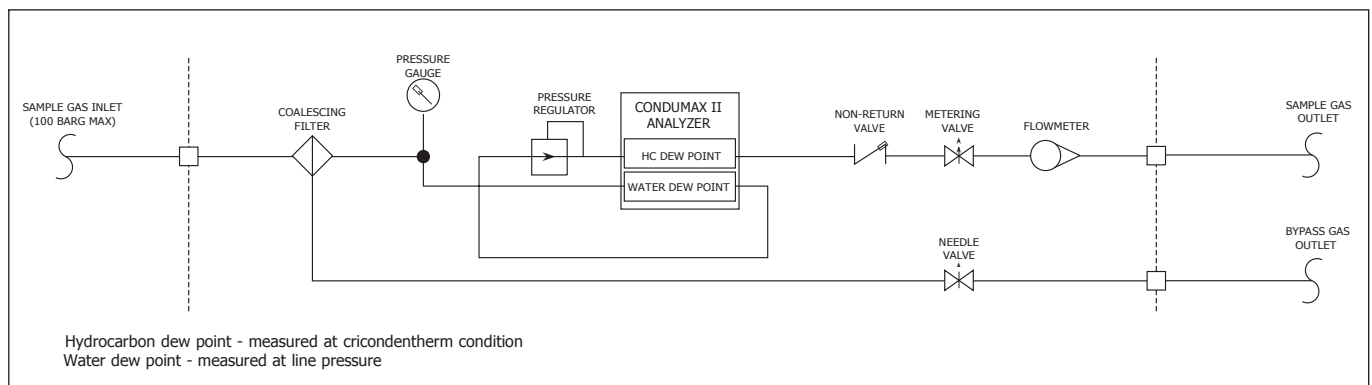
设备包装

- 客户定制, 外壳是高强度结构的 316 不锈钢手提箱。底部带有 6 个减震装置(为了方便运输), 每边带有减震装置 (为了方便操作时垂直摆放)
- 可拆卸的箱盖, 配备有 6 个把手, 方便 2 人搬运或在 2 个测量点之间使用汽车运输
- 电功率: <300 W, 110 V, 60 Hz or 230 V, 50 Hz (根据配件而定)
- 电源连接: M20 or 1/2" NTP 格兰接头。客户需提供一路220V AC电源。
- 重量(包括Condumax II主机): 大约60kg

设备连接

- 不锈钢软管
- 取样系统连接: 快速接头
- 组套: 进气管, 包括过滤管/旁路, 排气管
- 长度: 3m (每个软管)

Condumax II Flow Schematic



技术参数

Condumax II 主机

烃露点测量	
测量技术	黑斑Dark Spot™固定采样分析，对烃冷凝在露点温度时的直接光测
变送器冷却	自动冷却，通过3级帕尔贴效应电子冷却器
最大量程	一直到 Δ 55°C 根据主机操作温度
分辨率	0.1°C, 0.1°F
精度	±0.5°C 露点
样气流量	0.03 到 0.06 m³/小时 (0.5 到 1.0 NI/最小) - 最低流量报警标准
测量频率	6 次/小时 (推荐) 12次/小时 (最大)
水露点测量	
测量技术	密析尔陶瓷湿度变送器
设备选择	露点 °C 和 °F 水露点 水分含量 lbs/MMscf; mg/m³, ppmv (转换 IGT#8 或 ISO18453)
分辨率	0.1°C, 0.1°F 露点 0.1 lbs/MMscf, 1 mg/m³ ppmv
量程	检验量程从 -100 to +20°C 露点
精度	±1°C, -59 to +20°C 露点 ±2°C, -100 to -60°C 露点
压力测量 烃露点分析压力	
主机	MPa, barg, psig
分辨率	0.1 MPa 和 barg, 1 psig
精度	烃露点 ±0.25 barg 水露点 ±0.5 barg
烃和水露点分析	
采样气气体	天然气直到100 barg，取样系统中压力调节
外壳	316不锈钢材料结构，可移动盖子 橡皮减震装置为了方便操作和运输 Excd 浇铸外壳，带可移动的观察口： 冷凝保护作用的内加热
采样气体连接	采样输入，带旁路排气口的过滤器，排水系统 采样系统：1/4" NPT 内螺纹接口，快速连接Minimes® 软管，过程连接：1/4" NPT 外螺纹
操作环境	室内/室外 0 到40°C；最高95% RH *报警记录在第2页
电源	110 或 230 V AC, 50/60 Hz, 300 W
重量	60kg (大约)

数据记录	150 数据记录，至少储存24小时数据（储存在非永久性储存器中）； 露点和压力分析，水露点和过程压力； 触摸屏带自动统计分析；最大值，最小值，持续记录期间的平均值
单次记录 界面	
显示/键盘相结合	真空荧光显示的触摸屏
输出	Modbus RTU, RS485 @ 9600 波特率； 双4-20 mA 线性（非隔离）输出，用户对任何露点或压力参数的组合进行组态； 需连接额外的外部接线盒
警报	通过软件注册进行碳氢和水露点报警； 综合的低流量报警用于每个采样流体
认证证书	
危险区域工作证书	ATEX II 2 G EExd IIB + H2 T4 Tamb = -40 to +60°C CSA _{US} certified to Class I, Div 1, Groups B, C & D, T4

移动式Condumax II

订购代码

Transportable CD2 with Water DP (ISO18453) and material certificates ATEX (230 V AC)	CD2PSS-AT-HW-MC
Transportable CD2 with Water DP (IGT#8) and material certificates CSA (110 V AC)	CD2PSS-CS-HW-MC

配件

型号	产品 / 类型
SSF-CF-LON-10PK	包括过滤筒（第10页）